

國立臺灣師範大學地理學系系友會 中華民國107年7月4~7日
《馬祖列島地理實察專刊》N0. 04

馬祖南竿島與東莒島實察紀錄

--2018-07-04

61級 鄭勝華 撰 [2018.08.22]

目錄

/頁碼

- 一、快樂出航 /2
- 二、第一天上午：南竿島實察 /8
- 三、第一天下午：東莒島實察 /23

臺灣師範大學地理學系系友會 暑假實察活動

馬祖列島五個島嶼地理實察紀錄

地點：南竿、東莒、西莒大坵及北竿島

日期：中華民國107 年7月4日~7日 鄭勝華撰



一、於臺北松山機場，快樂出航

7月4~7日探訪 南竿、東莒、西莒、大坵及北竿島



地圖修改自：農委會台灣的自然資源與生態資料庫 - 生物多樣性

第一天(7月4日星期三)行程 臺北-南竿島-東莒島

上午

05:30 松山機場集合，

06:30 ~ 07:20 搭立榮航班B7-9091往馬祖南竿機場。

南竿島 地景實察：

- 1.媽祖巨神像、科蹄澳、山前門坑道(祈福坑道)；
- 2.天主堂（紀念石仁愛修女Madeleine Severens）；
- 3.馬祖境天后宮、媽祖港； 4.枕戈待旦紀念公園； 5.福澳港。

中午及下午

搭乘 11:00 交通船的船班至東莒島。

午餐:合歡餐廳

東莒島 地景實察：

- 1.風景區管理處莒光遊客中心； 2.神秘小海灣；
- 3.大埔聚落； 4.東洋山步道； 5.東莒燈塔； 6.福正沙灘。

晚餐:合歡餐廳 住宿: 東莒島 鴻景山莊



107年7月4日於陽光下的馬祖南竿機場。第一排左起:劉秀珠、辜惠玲、劉欣怡、張桂瓊、林花菊、廖文真、黃郁雅、邱雯玲;第二排左起:李彩琴、鄭勝華、李淑慧、王金美、馬駿彪、黃鑑玉、劉培翊、胡美珍、伍燕香;第三排左起:林益豐、黃天來。

感謝71級陳元利校長（右1）來南竿機場接我們。



(鄭勝華提供)



劉老師、胡老師及廖老師(由左至右)正要品嚐陳元利校長為大家準備的喜餅：「祝福馬祖之行圓圓滿滿！」。

7月4日上午行程

二、南竿島地景實察 順序簡述：

1. 《媽祖巨神像》 科蹄澳海水養殖場旁上山，穿過「山前門坑道」，俯看媽祖港與馬祖境天后宮；
2. 《天主堂》 紀念比利時石仁愛修女(Madeleine Severens) ；
3. 《馬祖境天后宮》 當年林默娘漂浮至此，十年後恭送回湄州，留下衣冠石棺；宮內亦奉已故馬祖登山專家李小石揹上聖母峰的媽祖金身) ；
4. 《枕戈待旦紀念公園》 ；
5. 《福澳港》 。

第一天7月4日早上

南竿島



南竿島地景實察順序1~5

(鄭勝華後製)

景點1. 《媽祖巨神像》

2009年10月，**媽祖信仰**入選聯合國教科文組織的人類非物質文化遺產代表名錄。

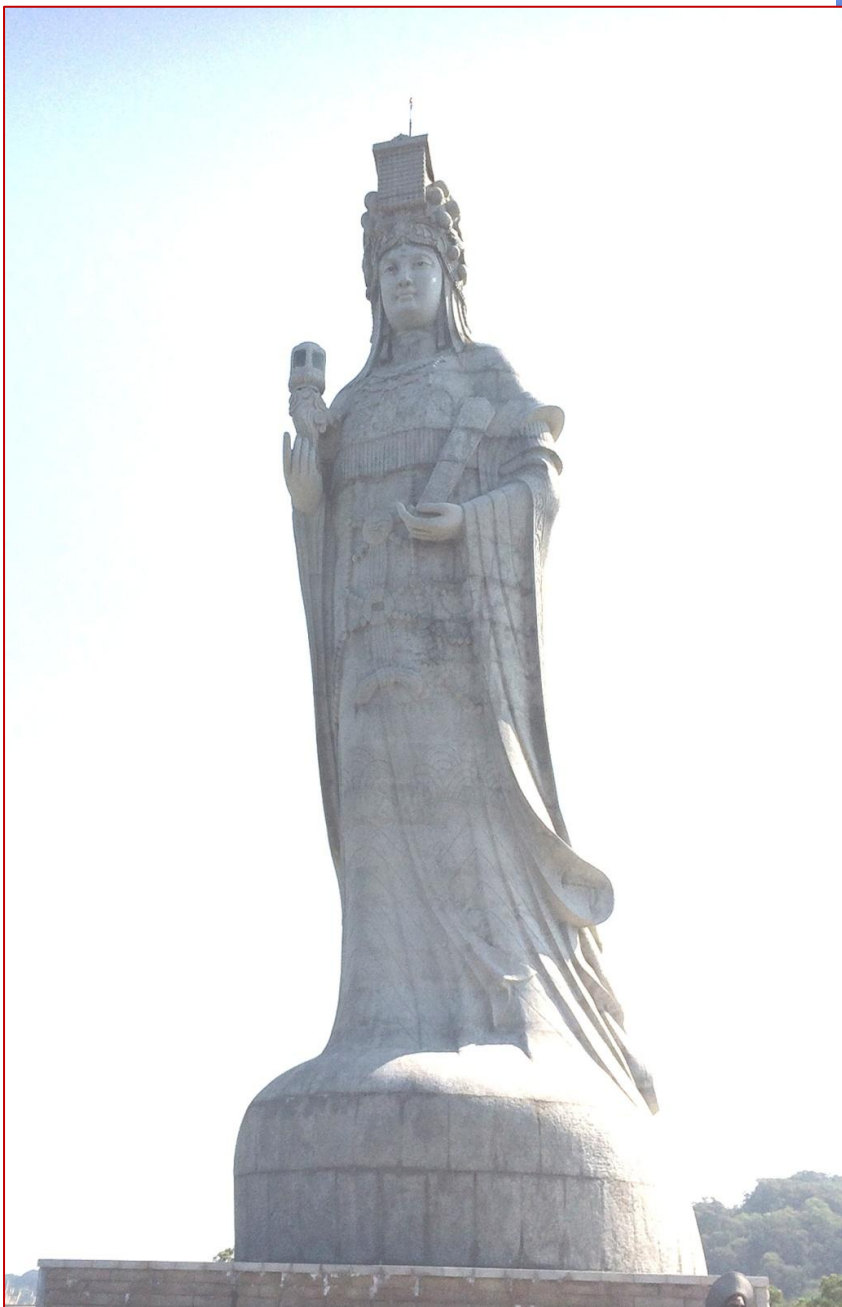
馬祖南竿島西北側的媽祖巨神像，由365塊花崗石構成，寓有「365日、日日平安」之意，神像高度28.8公尺，正好是馬祖四鄉五島的總面積。馬祖全縣面積過去一直是以28.8平方公里為計算，但經過最新測量，實際面積為29.6平方公里。業者在媽祖巨神像上加上避雷針後，其高度亦為29.6公尺，已申請金氏紀錄為**世界最高的石造托燈媽祖神像**。

馬祖的地名源於與媽祖的關係，相傳媽祖林默娘(出生於宋太祖元年西元960年)，28歲逝於海上，遺體

漂浮至今之媽祖港附近，十年後恭送回湄州，留下鄉人樂道的逸事，與馬祖地名來源的神聖典故。

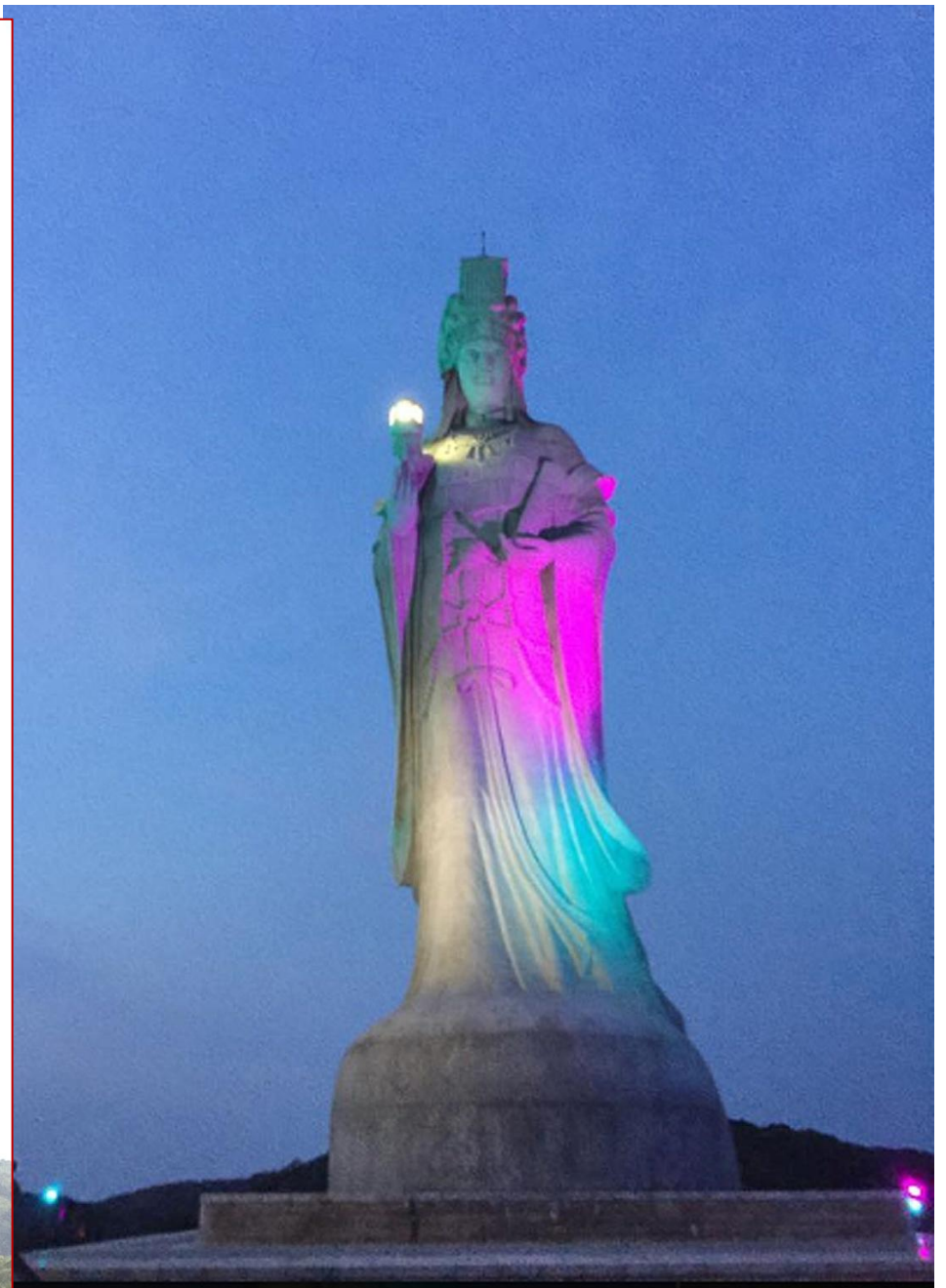
衣冠建石棺於發現之原址，即今日馬祖境天后宮內，同時該宮亦奉已故**馬祖登山專家李小石**背上聖母峰的媽祖金身。

媽祖巨神像興建歷時約十年(是聘請泉州師傅來興建的)，居民勘查神像周邊地形時，意外發現位於巨神像正下方的「**門前山坑道**」(**祈福坑道**)，成為當地居民感念過去並祈福未來的「神聖通道」。



《媽祖巨神像》

(鄭勝華攝)



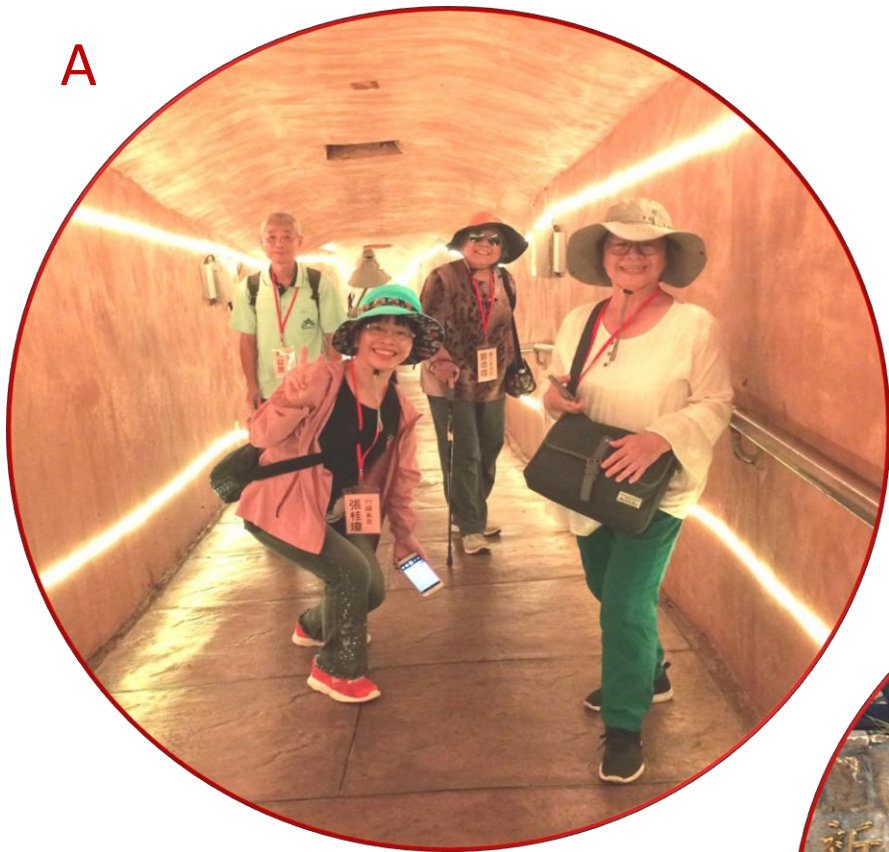
夜間打燈光的媽祖巨像

(Source : <https://www.facebook.com/mercy-mazu/photos/pcb.709802505813359/709802039146739/?type=3&theater>)



前往媽祖巨像前，林導(林秋華先生)在登山小徑上說明馬祖紅燈籠的意涵；並指引大家通過「山前門坑道」以祈福，出洞後，可俯看媽祖港與馬祖境天后宮。

A



A. 笑盈盈地走在明亮的祈福坑道中。前左77級的張桂瓊系友、辜惠玲女士；後排左起林益豐先生、劉培翊校友。

B. 60級黃天來學長夫婦由祈福坑道口的轎下走出，迎向觀音巨像的慈航普渡。

B





由《媽祖巨像》俯拍媽祖港(C)、《馬祖境天后宮》(B)及中山路(A)

景點2.

石仁愛修女紀念堂

石修女（法語名：Madeleine Severens，1918年 - 2010年6月4日），生於比利時，天主教聖母聖心傳教修女會修女。長期在馬祖地區為當地醫療奉獻服務，是第五屆醫療奉獻獎得主，並被譽為「臺灣德蕾莎」，馬祖當地居民暱稱她為「姆姆」。



石 姆 姆 小 檔 案

魯，地自個民尊項終汶居愛。
會等獨千居之多姆姆魯自懷。
庭教門便上地姆等姆時人碑。
家傳金，為本樑模石利祖範立。
村心及後，曾受民楷對比馬風之。
農聖北落，備人老是於以者之。
時時台為國所，為敬更逝常仁乃。
比利、更返診所，及，病世仁。
比比平環境休星服意人獎日在「
生入北環退海療話老獻4她，「
出日、療方立醫祖範奉月，「石
年4古醫年設費馬模療6歲，石
18月蒙祖1外免，醫年2「石
195內馬00堂供姆姆事屆109磐
，15年、知20於教提姆姆好第5
」，45江、聞至，婦女「姆姆」人
愛1曾於6直間，及她為「姆姆」
仁，後197，期人稱全得姆姆家，
石業之1服務老暱頒獲姆之其永
「畢。於祖祖並民故5肯休女如
名系女姆馬，居行99高退女，她
原理修姆抵於生，義19最院修
姆護為，艦姆接崇其1的心愛界。
姆學成務軍姆人尊因，獻聖仁國
汶決區搭馬祖戴。榮貢母石無

石仁愛修女紀念像的腳前石板的碑文



景點3. 《馬祖境天后宮》(左上)、《媽祖巨神像》(右上)、當年林默娘漂浮至此，十年後恭送回湄州，留下衣冠石棺(左下)；宮內亦奉已故馬祖登山專家李小石背上聖母峰的媽祖金身

<https://tw.sports.appledaily.com/daily/20110520/33401054/>

景點4.《福山照壁》 位於福澳村西南方福山公園的山頭，上書「**枕戈待旦**」四個三、四人高的大字，是遊客搭船訪馬的第一印象。為先總統蔣公於民國四十七年七月蒞臨馬祖巡視防務時，嘉勉地區軍民不忘復國之志而親筆所題，並銘刻於碑石上，這面精神標語雖然稱之為照壁，但實際上是一座地上五樓、地下一樓的長方形建築物，之前作為「連江縣文建館」。展示馬祖風土民情、漁業資源、文經建設的發展歷史與沿革。

景點5.《福澳村及福澳港》 南竿鄉之福澳村。此村先民來自長樂厚福，居此澳口稱「厚福澳」，簡稱為「福澳」。南竿鄉為連江縣政經中心，此福澳港是馬祖四鄉五島中規模及腹地最大的港口，故成為**馬祖之航運中心**，1.與四大離島（北竿、東莒、西莒、東引）設有交通航線。2.馬祖與臺灣之海上交通航線有二，一為本港，一為東引島中柱港。3.福澳港亦為與大陸地區小三通的主要運輸港口。



景點4. 《福山照壁》位於福澳村西南方福山公園山頭，
蔣公民國四十七年的手書「枕戈待旦」





景點5. 南竿《福澳港》:港灣東側福山公園蔣公銅像

7月4日中午及下午 行程

搭乘 11:00 交通船至東莒島的猛澳港。
午餐:合歡餐廳。

三、東莒島地景實察 順序簡述：

1. 《風景區管理處莒光遊客中心》；
2. 《神秘小海灣》；
3. 《大埔聚落》；
4. 《東洋山步道》；
5. 《東莒燈塔》及《霧砲》；
6. 《福正沙灘》。

晚餐:合歡餐廳； 住宿: 東莒島 鴻景山莊

西莒島

東莒島



我們團隊7月4日中午到東莒島的實察行程：1 ~ 7。

景點1. 《馬祖風景區管理處莒光遊客中心》

馬祖風情畫

傳奇東引

芹定北竿

卡蹕南竿

慢遊莒光

青帆港

菜浦澳

蛇島

樂道澳

莒光遊客中心

魚路古道

大埔聚落

林坵嶼

熾坪隴考古遺址

神祕小海灣

大埔石刻

東莒島燈塔

福正沙灘

福正聚落

西牛嶼

中流嶼



資料出處：莒光遊客中心

<https://www.matsu-nsa.gov.tw/user/attraction-content.aspx?a=66&l=1>

蘆艾

(*Crossostephium chinense* (L.) Makino.) 菊科，草本。又名：海芙蓉，台灣原生種。1.觀賞；2.藥用。



馬祖風景區管理處的莒光遊客中心的大門正前方，有重要景點的大型看板。可隨季節更換。



因為東莒島位在馬祖列島南方，光害較少，管理處積極發展藍眼淚觀光，在遊客中心旁設有藍眼淚咖啡店經營店，展示相關資訊與照片。



遊客中心旁的空地上展示可到附近海域體驗藍眼淚的透明獨木舟



從遊客中心大門向東北看，東莒島的地標---
東莒燈塔(A)矗立於天際線上。



遊客中心的路口指標，指出我們今天都要去的景點。路標後的房子是本地黃色花崗岩築成的石頭屋，屋牆部分，以大小石頭堆疊，稱為亂石砌；

2. 《神秘小海灣》 圖中的觀景亭是最佳解說點



觀景亭附近可遠觀東洋山步道(A) 、東莒燈塔(B)及福正沙灘(C)



神秘小海灣

位在福正村南面的神秘小海灣，從某個角度望去，海灣的海蝕柱與海蝕溝，令人有無限想像的空間，因此民間流傳了呂洞賓與何仙姑在此得道的浪漫故事，故又名「呂何崖」，平台右下方，有一平衡岩，傳說是玉帝的玉璽，為了鎮住呂何二仙所擺放，往平台右方遠眺山稜線，又酷似一隻石獅看守玉璽，石獅下方海平面上有一尖銳之海蝕柱，漲潮時像一隻鯊魚，退潮時又像一隻犀牛與石獅緊緊相伴，海灣東上方有一坑洞，居民稱之為「燕巢」，是鳥類聚集之處。曾經有電視台探險節目一行人，冒險進入拍攝。該洞穴可以通往海邊，早年是採蚵者的捷徑，昔日馬祖列島海盜橫行，傳說這裡曾經是民眾躲避海盜的最佳藏身之處。由於坑內尚遺留砲彈殼及未爆彈，建議遊客切勿冒險進入。



鴻景山莊的少東林先生是我們的導遊，在觀景亭講解神秘小海灣的美景與故事。



由觀景亭俯看神秘小海灣



佛手步道

從福正村前往大浦村的半路上，可以看到一條名為「佛手」的登山步道，這可是可以食用的佛手，而是因為一塊巨石的名稱。「佛手步道」位於東洋山和神小海灣的西方半山腰，石階蜿蜒而上，一塊突出站立的巨石，形如拳頭，上面有著「卍」，因此被稱「佛手」。由於位處東莒島的東方，強勁的東北季風經年襲，迎風山坡只有原生種的檳榔木和厚葉石斑木能夠生存，這裡也是島上除了洋山以外，檳榔木和厚葉石斑木生長最茂密的地方。步道旁邊有一座小水塘，昔日駐軍徒手開挖，供應阿兵哥取水、洗澡之處，如今水塘仍可蓄水。這座小水塘雖也廢棄，但卻是所有服役於此的阿兵哥，在水源極度匱乏的年代裡，「寒天冰水，點滴在心頭」的共同記憶。



厚葉石斑木
Whole-leaf hawthorn (*Raphiolepis indica*)
한살피기 / 우물식만득



檳榔木 Shore Eurya (*Eurya emarginata*)
한살피기 / 우물식만득

觀景亭東側有佛手登山步道。



3. 《大埔聚落》

大埔漁村亭記

日，近外風異，昔畫；多古構佳，如華人，奇彌返。灣大繁村築，習返。港燈時，建岩彌忘。然，一速落峭，不覺。天頭固急聚岸映，不。村舟沸變，遷但沿俯境，不。漁薄鼎會生，尤矚境，不。埔商聲社謀人，仰此境，不。大海人年移可形踐

特建亭誌述

縣長 陳雪生

中華民國九十二年元月二十一日

我們離開觀景台之後，先去西邊的大埔聚落。由左邊的大埔漁村亭記，我們知道，今日沒落的大埔昔是非常繁榮的。

福州語「浦」為小港灣之意。東莒附近海域早先盛產黃魚、鯧魚與帶魚，大浦是島上僅次於福正的第二大傳統漁村，澳口面南，為一個天然港灣，景色秀麗；聚落對面之「對面山」(又稱樓仔頂)正好可以阻擋冬季北風的入侵，故島上的居民，常依經驗法則順應季風變化改變漁作澳口，因而有「夏福正，冬大浦」的居住慣例。

昔日的大浦，是一座人丁興旺的大漁村，國民政府遷台之前，聚落內民家就有50餘戶，居民200餘人，港內停泊數十艘大小漁船，村內蓋有一座白馬尊王廟，迄今170餘年，但後來由於漁業蕭條，人口外流，目前僅剩一戶居民居住。昔日的漁村榮景已成追憶，卻是遊客或歸鄉人士駐足引發思古之地。 <https://www.matsunsa.gov.tw/user/Attraction-Content.aspx?a=68&l=1>



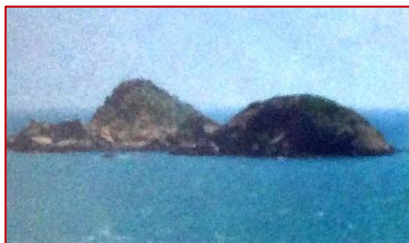
正如前頁「大埔漁村亭記」的文中所言，過去的繁華如今卻因人口外移而沒落。



我們站在大埔村南端的涼亭，北邊是傳統美麗家屋（見左圖），目前無人居住，但是，卻是發展觀光休閒民宿業的好所在。

尤其，可遠眺東莒島南邊海上的林坵嶼。

摩托車前的小屋是東莒島的家屋型垃圾桶。



林坵嶼

Lin'ao Islet
林坵嶼
린아오위

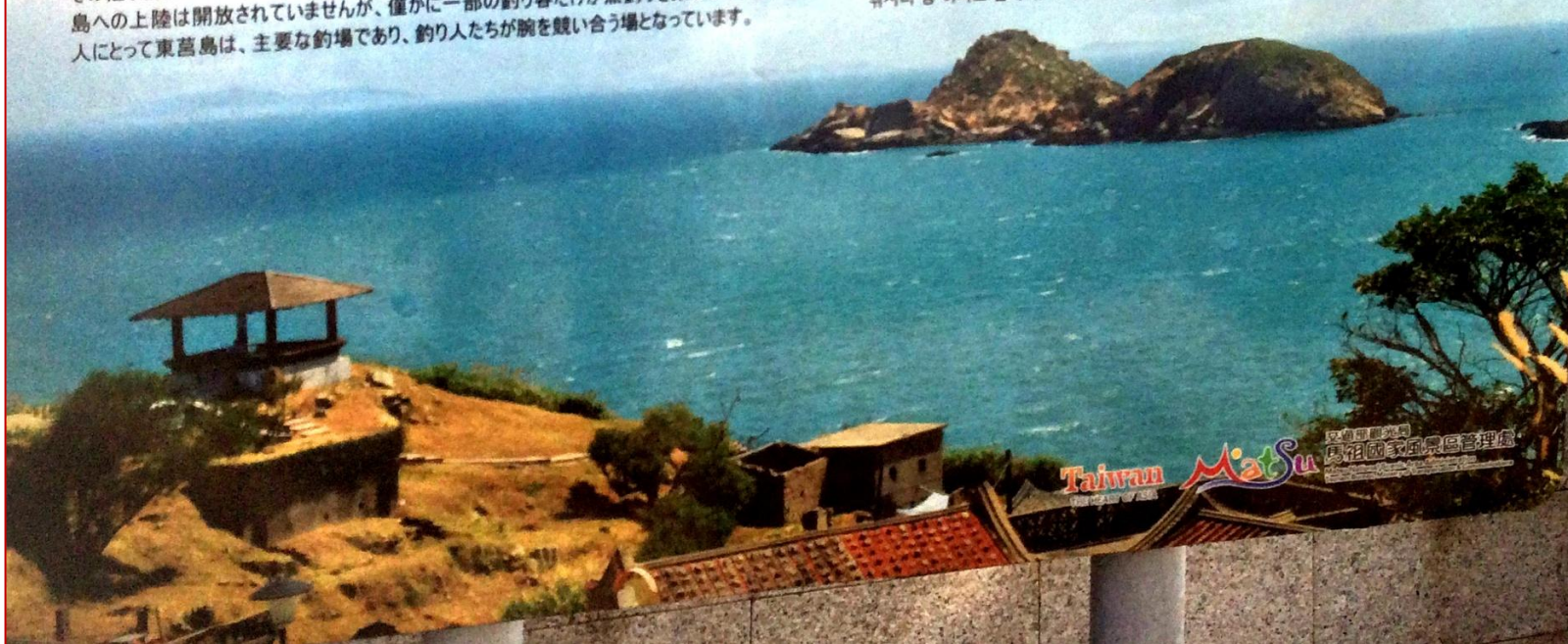


林坵嶼位於東莒島的南側，是東莒島週邊的三座小島之一，大浦的觀景涼亭是眺望林坵嶼最佳的地點。有別於北側的犀牛嶼，於退潮時會形成連結東莒島之潮間帶，林坵嶼則是終年與東莒島隔海遙遙相望。島上植物生態資源豐富，尤其多年生的檳榔木，深具觀賞價值。另外，島上怪石林立，饒富神話故事和民間傳奇。目前尚未開放登島，僅有部分釣友會前往垂釣，是東莒島的主要釣場之一，也是釣友兵家必爭之地。

東莒島の南側に位置する林坵嶼は、東莒島周辺にある三つの小島のうちの一つで、大浦の展望涼亭は、林坵嶼を眺望するにはベストスポットです。北側にある犀牛嶼は、干潮時になると、東莒島の潮間帯と連結します。林坵嶼は、一年中、東莒島と海を隔てて向かい合っています。島の植物生態資源は豊富で、特に観賞価値があるのは、多年生の浜姫樹(ハマヒサカキ)です。その他、島には奇怪な石が林立しており、それにまつわる神話や民話もたくさんあります。現在、島への上陸は開放されていませんが、僅かに一部の釣り客だけが魚釣りを楽しんでいます。釣り人にとって東莒島は、主要な釣場であり、釣り人たちが腕を競い合う場となっています。

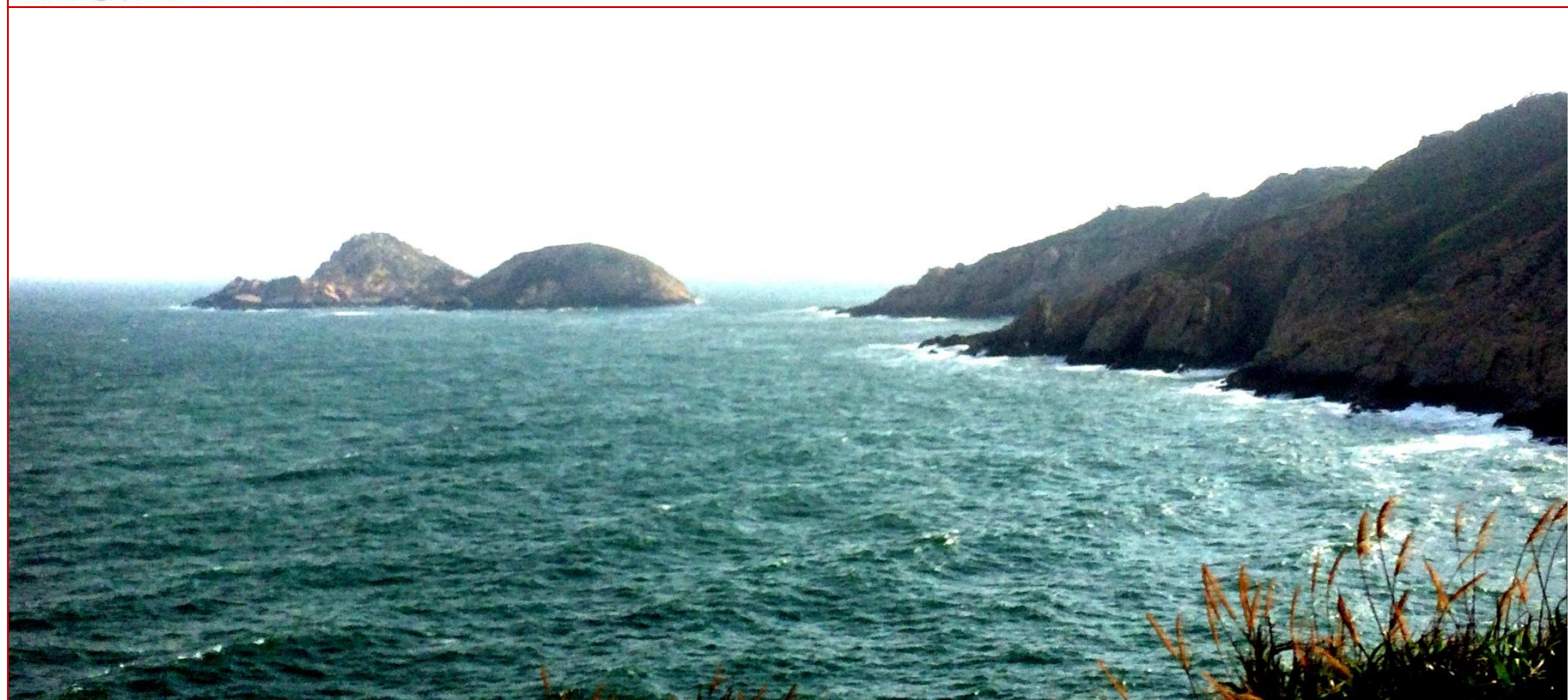
Lin'ao Islet is one of three islets around Dongju; it lies off the southern coast of the island, and is best viewed from the scenic pavilion in Dapu. Unlike Xiniu Islet off Dongju's north shore, where low tide reveals an intertidal zone connecting the two islands, Lin'ao is always separated by water from its larger neighbor. Despite its small size Lin'ao has a rich plant ecology, with the perennial shore eurya especially notable for its ornamental value. The islet also has plenty of odd rock formations that give rise to local myths and legends. Lin'ao is not open to visitors, with the exception of a small number of fishermen who try their luck with hook and line.

린아오위는 동쪽섬의 남쪽에 위치하고 있는 동쪽섬 주변의 3개의 섬 중 하나입니다. 따푸의 전망대는 이곳 린아오위를 조망하는 데 가장 적합한 지점입니다. 북쪽에 위치한 시뉴위(犀牛嶼)와 다른 점은 벌물때 동쪽섬과 연결되어 조간대를 형성한다는 점이며, 린아오위는 언제나 동쪽섬과 해변을 사이에 두고 멀리 서로 마주하고 있습니다. 섬 내에는 풍부한 식물 생태계를 이루고 있으며 특히 다년생의 우묵사스레피 나무가 풍부하여 감상할 만한 곳입니다. 또한 섬 상에는 괴석들이 들어서 있고 다양한 신화와 민간 설화들이 전해 내려오고 있습니다. 현재 본 섬은 아직 진입이 개방되어 있지 않으며, 일부 낚시객들만 낚시를 하러 주변을 방문하는, 동쪽섬에서 가장 중요한 낚시터 중 하나로 꼽혀 낚시 애호가들께겐 필수 코스로 알려져 있습니다.



涼亭旁，
林坵嶼的圖文說明看板。

林坳嶼位於東莒島的南側，是東莒島週邊的三座小島之一，大浦的觀景涼亭是眺望林坳嶼最佳的地點。有別於北側的犀牛嶼，於退潮時會形成連結東莒島之潮間帶，林坳嶼則是終年與東莒島隔海遙遙相望。島上植物生態資源豐富，尤其多年生的檳榔木，深具觀賞價值。另外，島上怪石林立，饒富神話故事和民間傳奇。目前尚未開放登島，僅有部分釣友會前往垂釣，是東莒島的主要釣場之一，也是釣友兵家必爭之地。



大埔村的**白馬尊王**為中國福建的鄉土神祇，尤以福州人最為崇信。白馬尊王，為三位神祇之名，一為除鱧妖之「閩越白馬尊王」，另一為「開閩白馬尊王」，亦有附會「白馬尊王」名號的其他地頭神、境主神。





於大埔村家屋前合照。左起: 黃天來老師、林花菊老師、胡美珍老師、林文福導遊、廖文真老師、伍燕香老師。



大埔村的幸福居民宿。



大埔漁港與家屋的牆壁，以貝殼等材料裝飾藝術畫。



本區有花香正盛的日本衛矛
(*Euonymus japonicus* Thunb.)或
稱 四季青；大葉黃楊等)，分
佈於中國大陸至印尼等地。綠
籬、觀賞及藥用。



大家在黃色花崗石家屋及屋前烏柏大樹下合影。

其後，再轉回東邊海岸，探賞東莒島近年新的山海景區--- 東洋山步道。

烏^ㄨ 柏^{ㄅㄛˊ}



秋季葉子轉紅



科名：大戟科

別稱：瓊仔、木子樹

學名：*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.

英文名：Chinese tallow-tree

分布地：原產中國及台灣。

特性：落葉大喬木。樹幹通直、樹皮灰褐色。秋季葉轉紅頗壯觀。夏季開花、莖葉花序開黃綠色小花。種子白色的部份含蠟油，可製蠟燭，黑色部分搾油可製肥皂。以播種繁殖。

應用：民俗植物。木料。種子及種仁製蠟燭及油燈。葉製染料。



編號152-132：喬木類

生物地理與自然保育研究室(電話：0912-287-099)

4. 《東洋山步道》 這是東莒島新開發可觀看山海美景及海邊植物的步道。

這是東莒島新開發可觀看山海美景及海邊植物的步道。



Taiwan
THE HEART OF ASIA

MatSu

交通部觀光局
馬祖國家風景區管理處

Matsu National Scenic Area Administration
Tourism Bureau, Ministry of Transportation & Communications

林幼嶼
(林豆頁嶼)

1. 風景區管理處
莒光遊客中心
2. 神秘小海灣
3. 大埔聚落
4. 東洋山步道
5. 東莒燈塔
6. 福正沙灘
7. 合歡餐廳
鴻景山莊

東洋山步道：由神秘小海灣到東莒燈塔之間(圖中編號4)

東洋山步道景觀步道的實察簡述

我們由南側靠近360度景觀台附近的步道入口進入，約行30分鐘，就走到近東莒燈塔的北側出口。一路上看到東莒島東緣濱東海的美麗景觀。

風景管理處鋪設石板步道，平坦好走，可以輕鬆地欣賞眼前壯觀的懸崖、險礁、灣澳；又可享受清涼宜人的東海海風吹拂；腳下是本地海邊植物編織出來的美麗地景，譬如：馬祖的保育植物凹葉柃木(馬祖紫檀)、紅梅消、防葵、茵陳蒿、蔓荊、馬鞍藤、瓊麻、楨梧等，實在太美了。

只是建議不要太靠近地勢陡降；切風驟大的小海灣口拍照，站不穩、或者想伸手抓要飛走的帽子，就太危險了。

走到步道北口，東莒燈塔在望，向西北俯看則是今晚要去體驗藍眼淚的福正海灘。



芒草叢前的小海灣



步道旁植物：

凹葉柃木

(*Eurya emarginata*
(Thunb.) Makino)

又名濱柃木、馬祖紫檀。山茶科灌木。原產中國、台、韓、日及琉球的海岸。馬祖地區保育植物：

- 1.海岸防風林；
- 2.綠籬及庭園觀賞；
- 3.盆栽或花材；
- 4.材質硬，是耐燃薪炭；
- 5.製拐杖等用具。

步道旁植物:

濱野薔薇，又稱
碩苞薔薇。

(拉丁學名 *Rosa*
bracteata Wendl. Var.
scabricaulis Lindl. Ex
Koidz. 1913)。薔
薇科匍匐灌木。
羽狀複葉，莖有
刺，白花，紅漿
果，果實脫落後，
似花的是乾燥的
果托，下面是
假果，內含種子。
原產於華南、琉
球、日本。定砂
植物。

(詳見第80頁)



凹葉柃木

濱野薔薇



這個亭子就是我們
原先看神秘小海灣
的涼亭

東洋山步道360度觀景台

我們原先看
神秘小海灣
的涼亭



由東洋山步道360度觀景台近眺岬角花崗岩的岩壁結構。



黃色花崗岩的差別侵蝕





是生痕區嗎？





防葵

(*Peucedanum japonicum*

Thunb.) 又名
防風、日本

(或濱海)前胡。

繖形花科草本。

原產於中國大陸沿海，台、

日、朝鮮、菲

律賓等島嶼沿

海沙岸及岩岸。

1.全株可藥用；

2.地被植物；

3.觀賞。



海灣灣口風很大，
地被植物以防葵
為主。





防葵

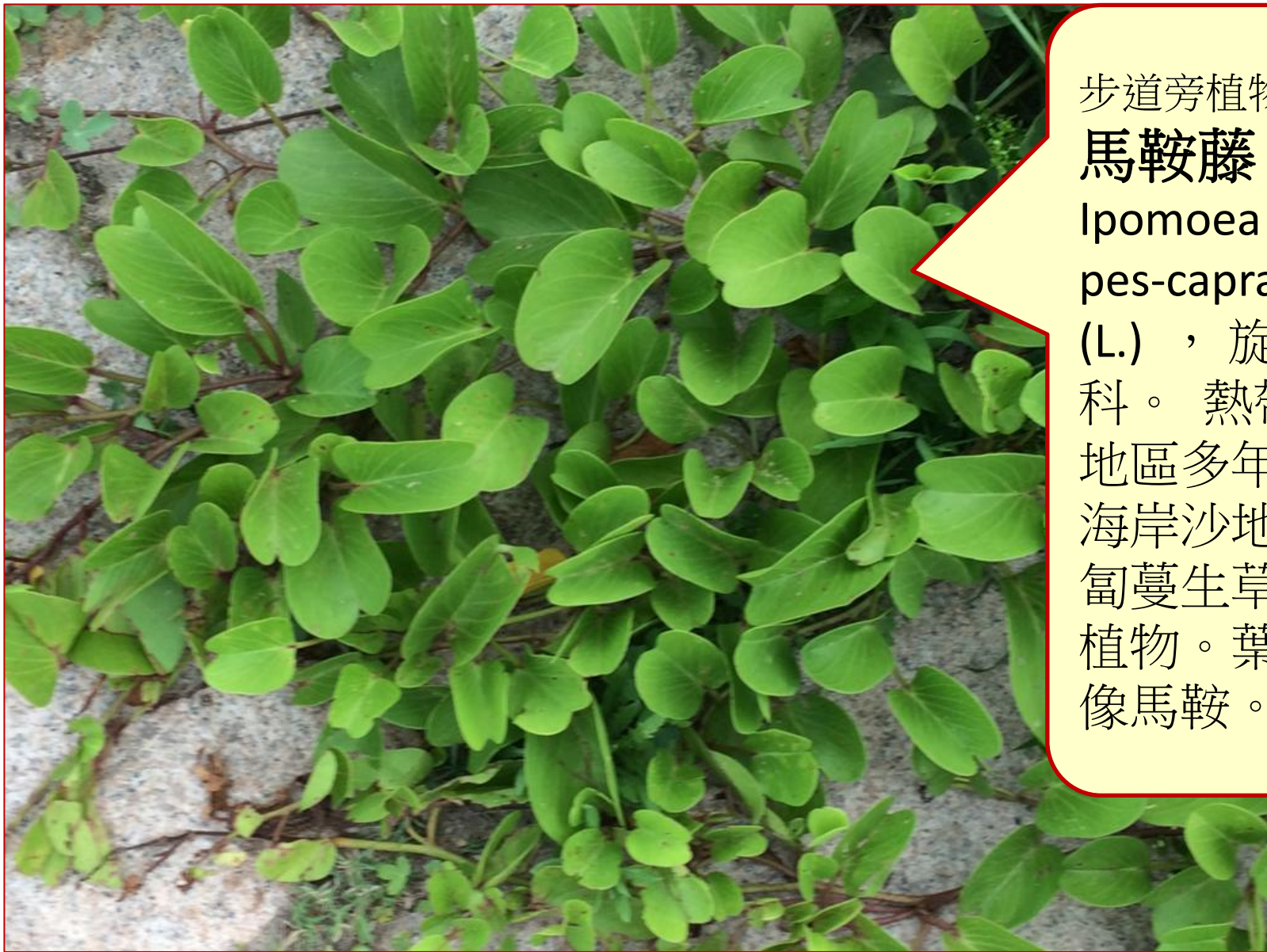
茵陳蒿
(*Artemisia capillaris* Thunb.)，
菊科，
草本植物。
原產 中國、
臺灣
海岸地區。
1.驅蚊；
2. 嫩葉及
芽可食；3.
藥用。

這是石板步道



步道旁植物:

蔓荊 (*Vitex rotundifolia* L. f.)，
又名海埔姜。
海岸植物，原產
中國大陸、台灣、
日本、琉球、東
南亞及太平洋島
嶼沿海。
葉及果可食。



步道旁植物:

馬鞍藤

Ipomoea pes-caprae (L.)，旋花科。熱帶地區多年生海岸沙地匍匐蔓生草本植物。葉型像馬鞍。



瓊麻 (*Gave sisalana* Perrier ex Enghlm.) 又名 劍麻， 龍舌蘭科。原產 美洲熱帶地區。20世紀初引自墨西哥、夏威夷等地。1.觀賞；2.製繩纜。



步道旁植物:

楢梧

(*Elaeagnus oldhamii*

Maxim.) 又名宜梧、俄氏胡頹子，胡頹子科。原產於大陸東南及臺灣。

1. 觀賞；
2. 果可食；
3. 藥用。

5. 《東莒燈塔》及《霧砲》的探訪簡述

走出東洋山步道，我們進入《東莒燈塔》及《霧砲》景區。

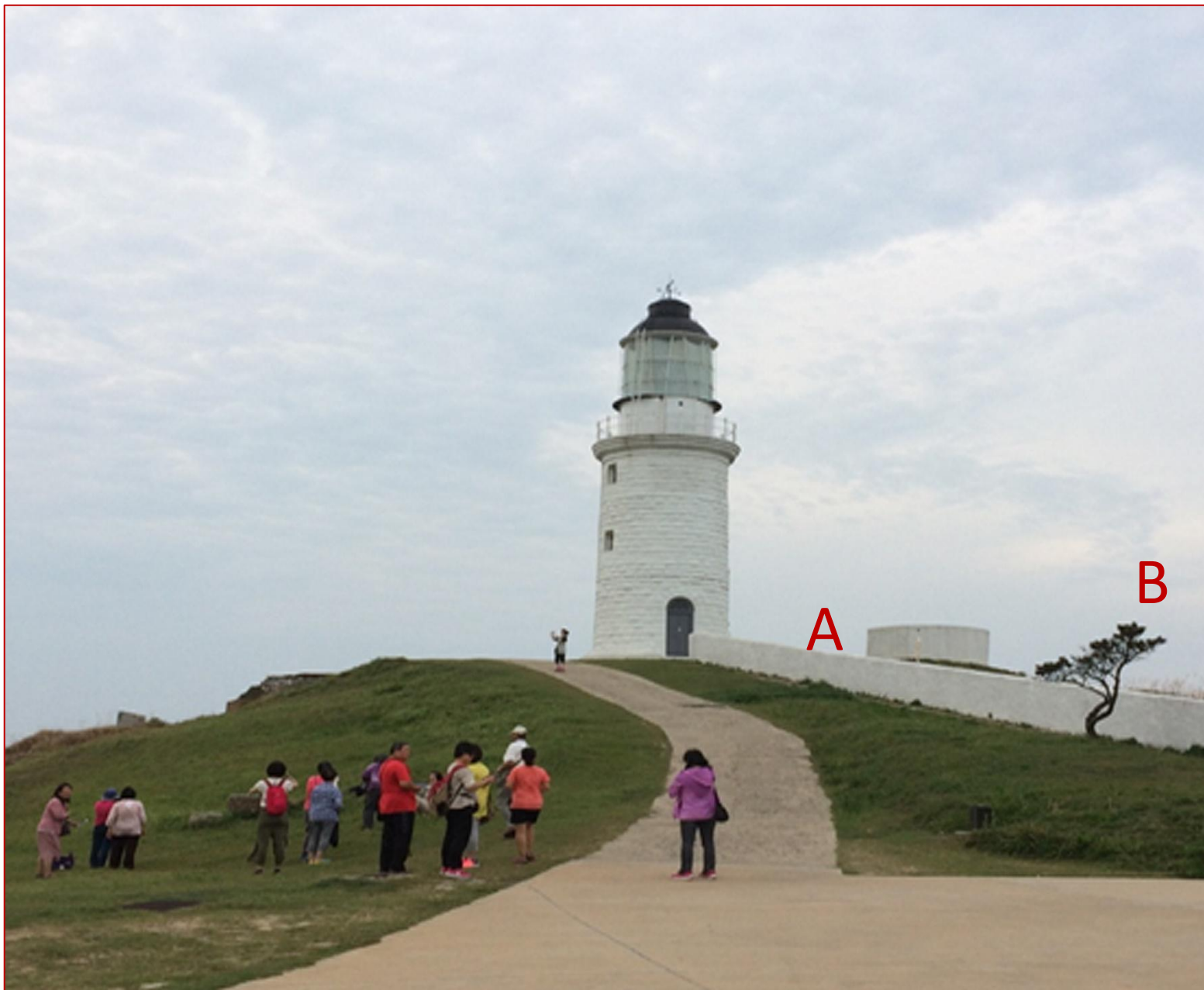
《東莒燈塔》是清道光二十二年（1842年），清朝鴉片戰爭失利，與英國簽訂南京條約開放沿海通商，為便於辨別福州方位，應英人要求，30年之後，於清同治11年(西元1872年)，興建完成，當時稱東犬燈塔。

東犬燈塔於民國77年(1988年)被內政部評定為台閩地區第二級古蹟。是台灣第1座使用花崗岩建造的燈塔，燈塔的高度約19.5公尺，光源經過蚌型水晶透鏡折射後，光程可遠達16.7浬（約31公里）。東犬燈塔靜靜在東莒島服勤超過百年，每天夜裡固定閃爍著一長兩短的燈號。

97年6月(2008年)開放燈塔文物展示館，大家發現東莒燈塔最特別的地方，除了是花崗岩興建、就是連接燈塔與辦公室的**白色防風矮牆**，長達30公尺。因為東犬燈塔位處高地，風勢強勁，**為免守燈人手上的煤油燈被風吹熄，才特地築牆**，矮牆兩側都有石頭路面，因為風吹的方向可能由東往西，或由西往東，方便燈塔守(管理燈塔的人)行走。由於這片長長的白色防風牆，昔日居民稱此地為「**白毛城**」。

燈塔是英國伯明罕強斯兄弟燈塔工程建造有限公司建造，塔高**19.5m**，由於位在小山丘上，因此燈高有**78.3m**。

館藏豐富的燈塔文物，這次沒有安排參訪時間，希望下次來時，不要錯過！



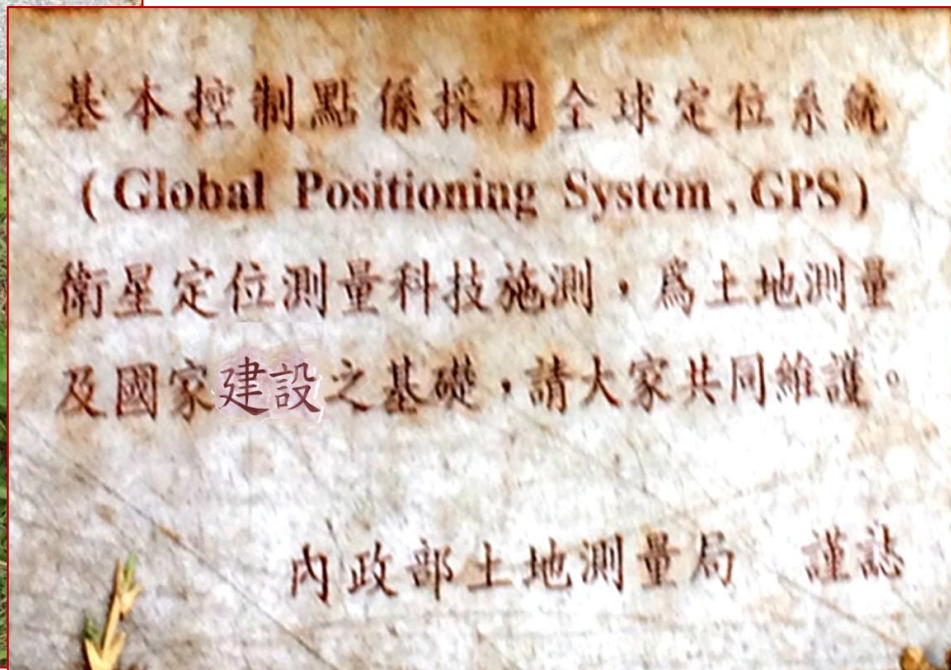
因為有這片長長的白色防風牆(A)，昔日居民稱此地為「白毛城」。

B樹是松樹，其樹形似為依風向而發展的風剪樹(或旗形樹)。



燈塔前
三美女：
左起
林花菊學妹、
廖文真學姐、
張桂瓊學妹。

草地上有
三等控制
點是內政
部土地測
量局設置





如遇有濃霧使得燈
塔光線無法穿透時，
還會佐以**霧砲**。



我們看到一位先生在黃昏時分去降燈塔行政廣場的國旗，於是好奇地請教他為何會來東莒燈塔工作？原來張維倫先生(站在系友會旗正後方)是高考進入交通部航港局的青年才俊，是現任的燈塔主任。

6. 《福正沙灘》

是馬祖少見的砂岸海灘，細軟潔白的砂粒，是馬祖花蛤的產地，它的潮間帶生態相當豐富，甚至有「東莒的冰箱」美稱。

本區在旅遊休閒的規劃：白天提供踏浪採蛤的體驗；夜間在光害較小的優點下，提供星象觀測及踩星沙的藍眼淚體驗。

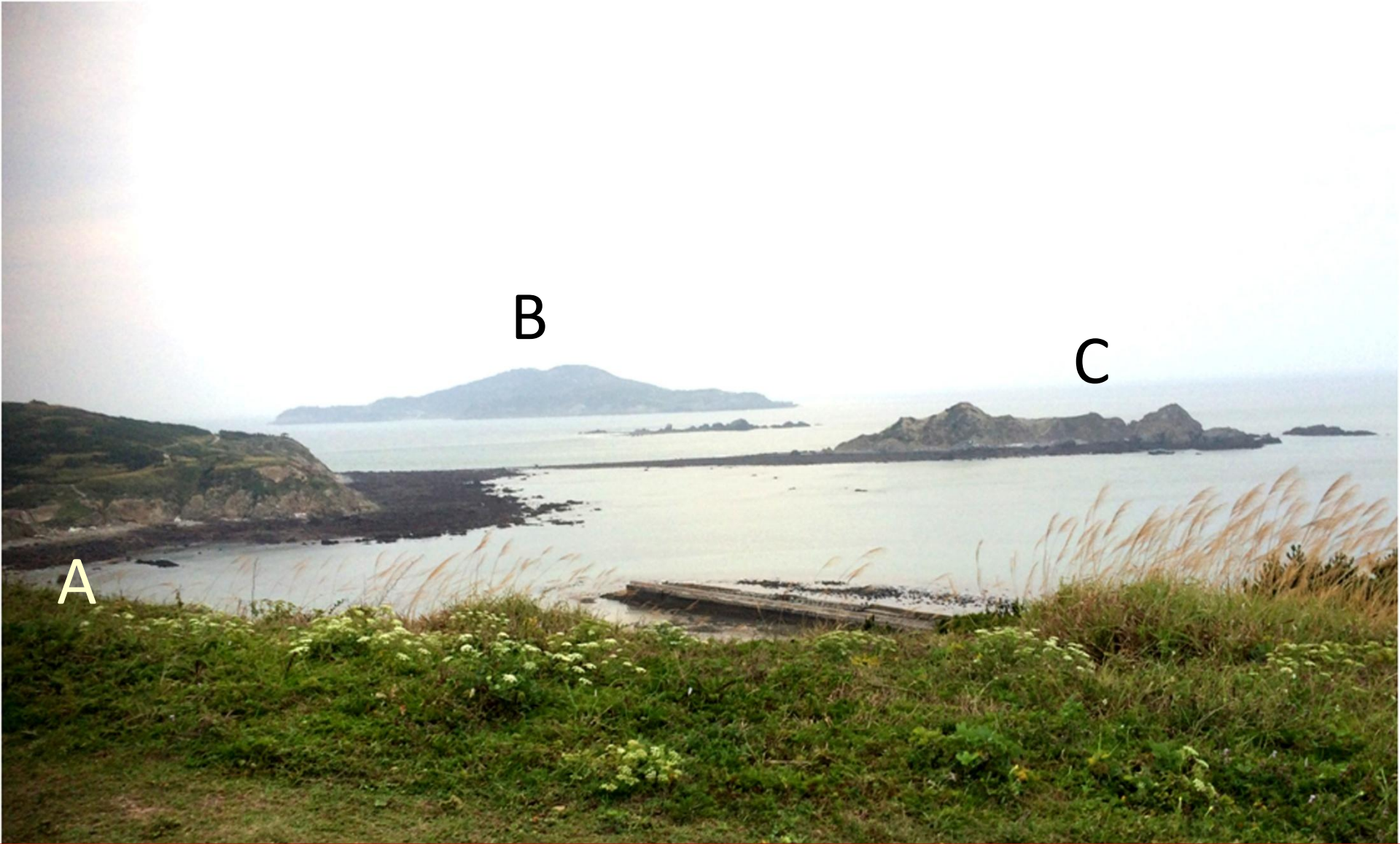
我們團隊就在晚餐後，天色完全暗了，大家穿上拖鞋，由林導遊帶到福正沙灘，踩星沙。

當我們用力踩踏潮間帶的沙灘，的確在水中的夜光蟲(註)被刺激發出白色閃光。我們沒有用相機作長時間的曝光，所以照不到這樣的閃光，但是我們用錄音方式，留下大家開心的歡呼聲。



A

面前的潮間帶(A)，就是福正沙灘。(照片引自馬祖風景管理處)



福正潮間帶沙灘(A)，西莒島(B)、西牛嶼(C)島形狀似犀牛而得名。海水漲退之間，島嶼會與本島分離或接合，形成「陸連島」。

(註) 馬祖「藍眼淚」是由何種生物所造成？

最常見的說法有兩種，一是介形蟲(ostracod)；另一是渦鞭毛藻或雙鞭毛藻(dinoflagellate)中之夜光蟲(Noctiluca scintillans)所造成發光現象。

臺灣海洋大學106學年度在教育部五年五百億頂尖大學計畫經費支援下推動「馬祖海域海洋生態整體調查計畫」，希望解開「藍眼淚」之謎。

海大研究團隊在「藍眼淚」經常出現之南竿島東部的介壽澳口及北部的福澳港沿岸水域進行採水，培養實驗，證實樣區中的「藍眼淚」之主要發光生物是夜光蟲。

雖然，其他島嶼藍眼淚的發光生物，未直接採樣，但是研究團隊推論馬祖列島各地的藍眼淚應該是夜光蟲為主。

同時，團隊目前已經開始繁殖夜光蟲，希望協助馬祖列島發展全年的藍眼淚觀光活動。

附件：濱野薔薇 的正名過程（請比對第54頁）

感謝李淑慧老師在2018年8月24日，本紀錄檔案提出數日之後，在兩人私Line貼出右圖討論是否是紅梅消的果實？

當時小編提出兩點說明：

1. 這是果實脫落後，有花形的果托與其下面的假果（內為種子）。其實它的果實是紅漿果（如下圖）。

2. 東莒東洋山步道拍的樣本是羽狀複葉，形態比較接近腺萼懸鉤子（陽明山有分布，但是，樣本的葉緣無鋸齒又是革質），應該進一步到 --- 薔薇科內調查相關植物的形態才能確認其真正的學名。



這才是
紅梅消可以
吃的果實

這是果實脫落後的
果托，不是果
實也不是花。所
以李老師拍的是
果托，不是果實。

所以，我向李老師表示，由於當時正忙著編輯高雄女中林校長的專訪；以及正在寫公文向內政部報備9月29日要開聯席會議（法令上規定，必須在開會前一個月報內政部），因此，只能暫時擱下查詢植物的工作（這是我的痛苦，行政服務總是中斷我熱愛的研究工作）。

感謝李老師向莊溪老師請教，莊老師雖然未去過馬祖東莒，但依其植物分類學的經驗及網路上去過東莒的旅遊達人的指出，認為這個薔薇科植物可能是**琉球野薔薇**。

我8月29日才有空再回到植物查詢，在採用：
1. TAIBIF (彭鏡毅，1991)及 2. 劉業經著的《樹木學》之檢索資料，再詳細比對樣本後，認為是與琉球野薔薇接近，但為其變種的**濱野薔薇**。

濱野薔薇

濱野薔薇與琉球野薔薇形態非常接近，此處指出東莒東洋山步道植物樣本名稱的確認，目前依據資料如下：

1. 使用TAIBIF(臺灣生物多樣性入口網) 的鑑定及其使用的中文名稱：**濱野薔薇**, **碩苞薔薇**。

(拉丁學名 *Rosa bracteata* Wendl. Var. *scabrimaculis* Lindl. Ex Koidz. 1913)，請看說明網頁：

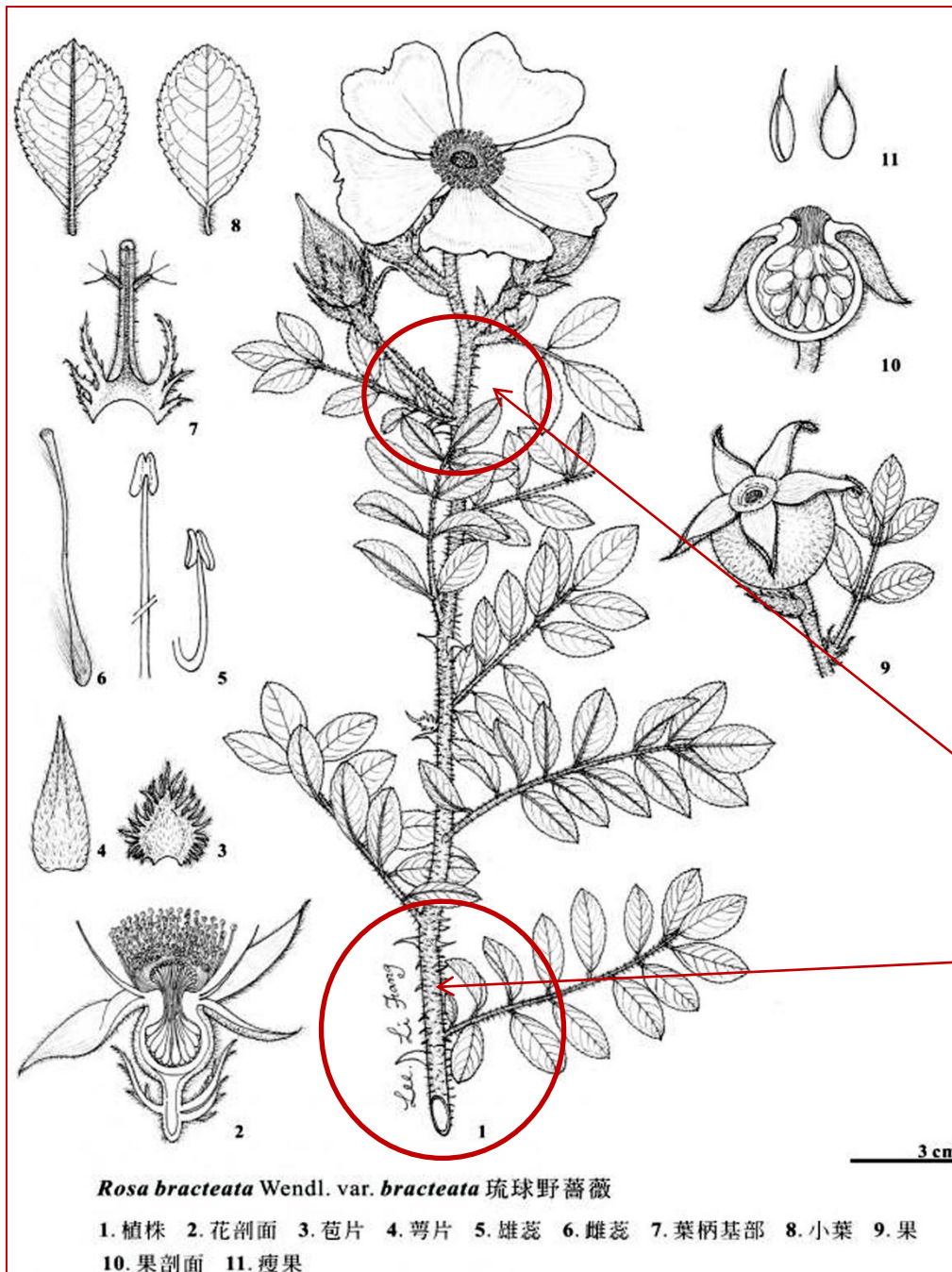
<http://taibif.tw/zh/namecode/204192?page=4>

[植物鑑定學者：

彭鏡毅 (1991-04-19)及王秋美(1995-08-14)等學者都在檔案中提出**濱野薔薇**的標本。

濱野薔薇的標本圖

資料出處：
TAIBIF(臺灣生物
多樣性入口網站)



Rosa bracteata Wendl. var. *bracteata* 琉球野薔薇

1. 植株 2. 花剖面 3. 苞片 4. 萼片 5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 葉柄基部 8. 小葉 9. 果
10. 果剖面 11. 瘦果

全莖呈粗糙刺狀，
不是只在葉柄基
部具有一對刺。

2. 根據劉業經教授著的樹木學第430頁上的分類 馬祖東莒的應該是濱野薔薇。

(1) **濱野薔薇**，
全莖呈粗糙刺狀，
而不是只在葉柄基部有一對刺；

(2) 分佈地不是
只在海濱砂地，
附近叢林也可見。

我們可以判斷
其為**濱野薔薇**
的可能性較高

(1a) 琉球野薔薇 *Rosa bracteata* Wendl. var. *bracteata* (Macartney rose)
匍匐狀灌木；葉柄基部附近具一對鉤刺，葉爲羽狀複葉；花白，花瓣5片；假果球形。產台灣北部海濱砂地。分佈我國南部與琉球。可供爲定砂植物之用。

(1b) **濱野薔薇** *Rosa bracteata* Wendl.
var. *scabriacaulis* Lindl. ex Koidz.
本變種與原種特徵幾相同，
異點僅在其莖呈粗糙刺狀而已。產全省海濱附近叢林內。
分佈我國南部、日本及琉球。可供爲定砂植物之用。

(圖232)



東莒東洋山步道拍的濱野薔薇

附件：濱野薔薇的正名過程

(1)全莖呈粗糙刺狀，不是只在葉柄基部具有一對刺；

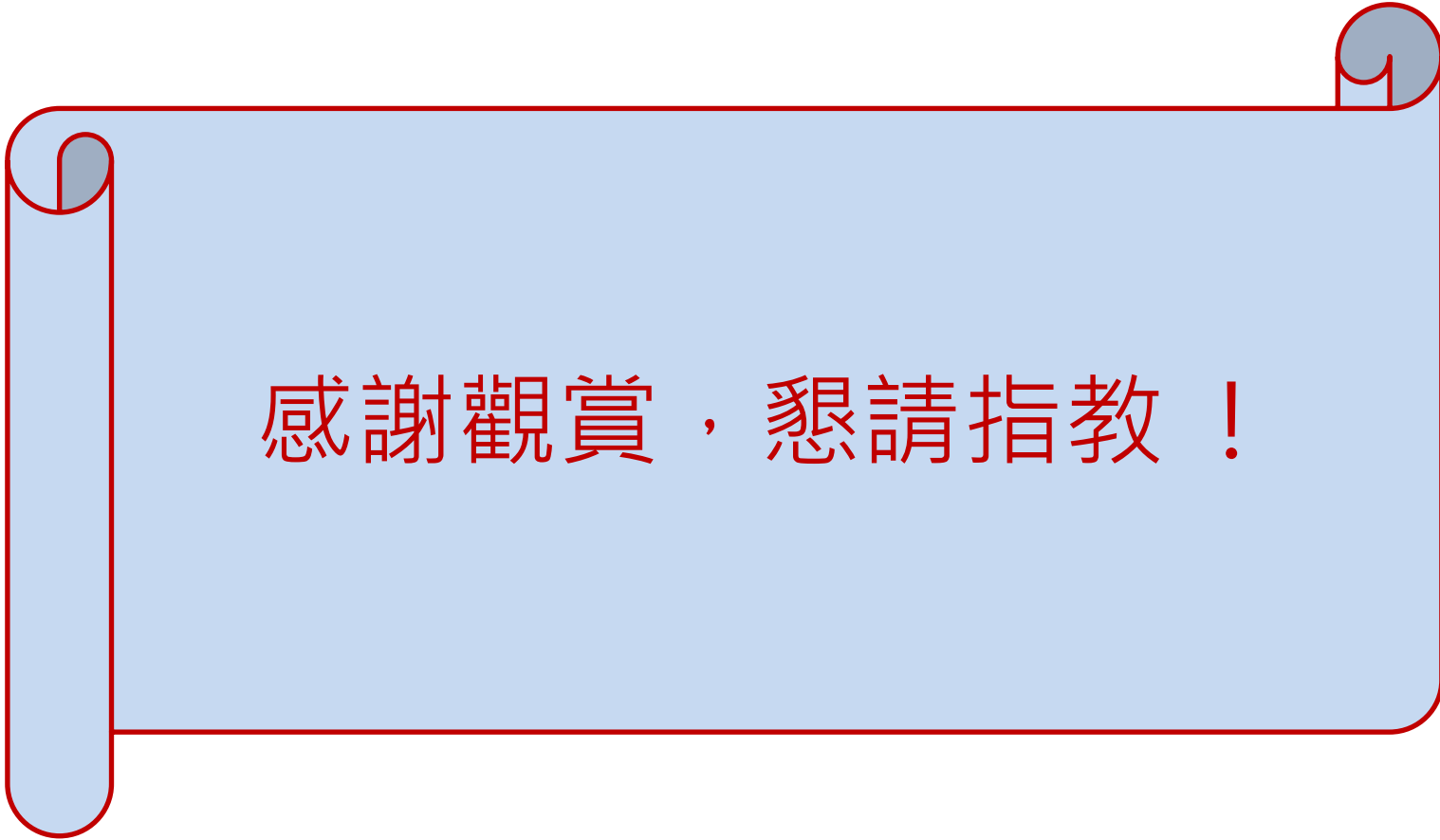


東莒臨海丘坡遍布濱野薔薇

附件：濱野薔薇的正名過程

(2)生長於神秘小海灣的觀景亭路邊岩坡上，後面是林地。





感謝觀賞，懇請指教！